

Форма № Н 3.04

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
КАФЕДРА МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА І ГОСПОДАРСТВА**

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної,
методичної та виховної роботи

_____ О.А. Лагоднюк

“__” _____ 2020 року

03-04-533

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Program of the Discipline

**Друга виробнича практика
SECOND PRODUCTION PRACTICE**

Спеціальність
specialty

**192 «Будівництво та цивільна
інженерія»**

192 «Construction and civil engineering»

(шифр і назва спеціальності)

(code and name of the specialty)

«Міське будівництво і господарство»

Urban planning and development

Рівне – 2020

Робоча програма другої виробничої практики для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 192 „Будівництво та цивільна інженерія” (міське будівництво і господарство). / В.А. Ліпянін Рівне: НУВГП, 2020 р. 13 с.

Розробник: Ліпянін В.А., к.т.н., доцент кафедри міського будівництва та господарства.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри міського будівництва та господарства.

Протокол від “20” травня 2020 року № 11

Завідувач міського будівництва та господарства

“20” травня 2020 року _____ (Ткачук О.А.)

Керівник групи забезпечення спеціальності _____ (Є.М. Бабич)

Схвалено науково-методичною радою з якості навчально-наукового інституту будівництва та архітектури

Протокол від «_____» _____ 2020 року № 6

Голова ради _____ (Р.М. Макаренко)

© Ліпянін В.А., 2020 рік
© НУВГП, 2020 рік

Вступ

Робоча програма другої виробничої практики складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія».

Виробнича практика є однією з найважливіших видів навчальної роботи і невід'ємною складовою частиною процесу підготовки висококваліфікованих спеціалістів.

Виробнича практика проводиться протягом чотирьох тижнів у провідних містобудівних організаціях та підприємствах м. Рівне, рівненської області та інших областей України.

Виробничу практику студент проходить на посадах дублера-майстра, дублера ІТР та інших, працюючи за однією або декількома будівельними спеціальностями на об'єктах міського будівництва і господарства.

Анотація

Виробнича практика є важливою формою навчання студентів, яка покликана закріпити одержані теоретичні знання, застосувати їх на практиці, сформувати в майбутнього бакалавра професійні вміння та навички самостійно вирішувати виробничі питання, повніше розкривати індивідуальні здібності студента, виховувати потребу поповнювати свої знання та творчо їх використовувати.

Проходження практики на четвертому курсі допоможе студентам зрозуміти, які знання та компетенції необхідні у майбутній професійній діяльності, мотивує до більш глибокого вивчення спеціалізованих дисциплін фахового спрямування на старших курсах.

Ключові слова: виробнича практика, будівництво, ремонт, реконструкція.

Abstract

Industrial practice is an important form of student training, which is designed to consolidate the theoretical knowledge gained, apply it in practice, to form a future bachelor's professional skills and ability to independently solve production issues, to more fully reveal the individual abilities of the student, to educate the need to replenish their knowledge and creatively use them.

Practicing in the fourth year will help students understand what knowledge and competencies are needed in future professional activities, motivates a deeper study of specialized disciplines of specialization in senior courses.

Key words: industrial practice, construction, repair, reconstruction.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показ- ників	Галузь знань, спеціаль- ність, рівень вищої освіти	Характеристика навча- льної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів: 4	Галузь знань: 19 „Архітектура та будів- ництво”	За вибором ВНЗ.	
	Спеціальність 192 „Будів- ництво та цивільна інже- нерія”		
Модулів: 1	ОПП: Міське будівництво і го- сподарство	Рік підготовки 4-й	
Змістових модулів: 2		Семестр 8-й	
Індивідуальне науко- во-дослідне завдання: звіт		Самостійна робота: 120 год.	
Загальна кількість годин - 120		Індивідуальні завдан- ня звіт	
Тижневих годин для денної форми на- вчання – 30		Вид контролю залік	

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою другої виробничої практики студентів є закріплення і розширення теоретичних знань, отриманих в університеті в процесі вивчення спеціальних курсів, набуття виробничих навичок з вибраної спеціальності, шляхом безпосередньої участі у керуванні низовими виробничими колективами (бригадами), перебуваючи на посаді дублера-майстра.

Завдання практики – ознайомлення з основними положеннями по організації будівельного майданчика, організацією робочих місць при виконанні технологічних процесів, правилами техніки безпеки і охорони праці, та діяльністю громадських організацій.

Виробнича практика є продовженням навчального процесу в умовах виробництва, вона базується на теоретичних курсах, які засвоювались протягом навчання.

Основна задача – закріплення теоретичних знань, оволодіння практичними знаннями та навичками в роботі за обраним фахом.

В результаті проходження виробничої практики студент 4 курсу повинен:

знати:

- основи загальнотеоретичних дисциплін в об'ємі, необхідному для вирішення виробничих, проектно-конструкторських та дослідницьких завдань;
- оволодіти передовим досвідом з технології організації будівельних робіт по інженерній підготовці міських територій до забудови, зведення інженерних споруд;
- соціальні, функціональні, фізико-технічні, техніко-економічні основи містобудівельного проектування, включаючи сучасні методи розрахунку міських транспортних систем;
- принципи інженерного обладнання і благоустрою сучасних міст, вирішення генеральних планів, схем водопостачання, водовідведення, теплогазопостачання, енергозбереження і т.д.;
- основи кошторисної справи, ціноутворення і фінансування в будівництві, властивості і область застосування будівельних виробів і матеріалів;
- економіку галузі і підприємства, основи організації, планування і управління будівництвом та якістю виконання робіт, питання охорони праці і навколишнього середовища, основи права, патентоведення та наукової організації праці.

уміти:

- розробляти і вести проектну документацію по організації будівельного виробництва робіт із застосуванням передових методів праці, оформляти документально звіти про виконану роботу;

- здійснювати авторський нагляд;
- ставити і вирішувати задачі, пов'язані із спорудженням елементів транспортних систем міст, підземних мереж всіх видів, інженерного обладнання, включаючи інженерну підготовку міських територій під забудову, проектувати сельбишну та виробничу зони міст;
- управляти невеликими колективами, викреслювати ескізи та схеми просторової організації міст і населених пунктів, використовувати ПЕОМ, самостійно приймати рішення, розробляти і вести технічну документацію, організовувати підвищення кваліфікації працівників.

Під час проходження виробничої практики студенти **зобов'язані:**

- самостійно працювати на штатних робочих місцях;
- виконувати діючі в організації (господарстві) правила внутрішнього розпорядку з обов'язковим табельним обліком;
- скласти письмовий звіт про результати виробничої практики, відгуками керівників від кафедри та організації (господарства).

Завдання практики: Під час проходження практики студент повинен направляти свою діяльність в наступних напрямках:

1. Свідомо ставитися до дорученої йому роботи.
2. Бути дисциплінованими, вивчати та застосовувати передові методи організації та виконання робіт.
3. Бути активними учасниками виробничого та суспільного життя підприємства.

Крім цього, студент на підставі завдання, отриманого у керівника з магістерської роботи, повинен зібрати вихідні дані для її виконання. Загальний об'єм роботи, який повинен виконати студент під час проходження виробничої практики, відображено у календарному графіку проходження практики.

ПРОГРАМА ДРУГОЇ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Структура другої виробничої практики

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин
Змістовий модуль 1	
Тема 1. Інструктаж з охорони праці і техніки безпеки і отримання первинних документів.	5
Тема 2. Ознайомлення з структурою містобудівної організації.	5
Тема 3. Ознайомлення з об'єктами будівництва містобудівної організації.	10
Разом по 1 модулю	20
Змістовий модуль 2	
Тема 4. Праця у якості дублера майстра містобудівної організації.	10
Тема 5. Ознайомлення з об'єктами містобудівної галузі регіону.	10
Разом по 2 модулю	20
Самостійна робота (підготовка звіту)	40
Захист звіту	40
Разом по курсу	120

РЕКОМЕНДОВАНА СХЕМА ЗВІТУ

Звіт з практики повинен являти собою викладення набутих студентами на практиці знань в галузі проектного будівельного виробництва.

В ньому студент повинен показати свою обізнаність з наступних питань:

- описати структуру організації, в якій проходила практика;
- охарактеризувати склад і обсяг виконуваних робіт та форми контролю;
- методи виконання проектних робіт, форми організації і оплати праці працівників, висвітлити питання техніки безпеки і охорони праці.

Звіт з практики є індивідуальною роботою студента, при його складанні використовується щоденник. Звіти, які складені до захисту не приймаються.

Звіт має охоплювати такі розділи:

1. Вступ.

У цьому розділі вказують місце і строки проходження практики та її призначення, назву організації, її місце знаходження, відомчу належність.

2. Загальні відомості про організацію.

Вказати, що собою являють існуючі стадії виконання і видачі проектної документації, технічну нормативну літературу, що використовується та форми контролю.

3. Індивідуальне завдання.

У цьому розділі дається перелік та детальне описання індивідуальних завдань, що виконувались студентом під час проходження практики, з відповідними розрахунками та ілюстраціями. Прикладаються копії виконаних креслень, фотографії зібраного матеріалу та макетів, які виготовлені студентом та ін.

4. Міркування про результати практики.

У цьому розділі студент висловлює свої міркування про результати практики, про ступінь її користі, а також викладає переваги та недоліки в організації практики. Окрім того, студент повинен висловити думку про заходи, які могли б бути спрямовані на покращення при проходженні виробничої практики.

У цьому розділі також доцільно показати громадську роботу, яку студент виконував на практиці.

Звіт повинен бути написаний від руки чітким розбірливим почерком, або з використанням ПЕОМ з одного боку формату А4 з полями. Опис виконуваних робіт повинен супроводжуватись ілюстраціями у вигляді креслень, виконаних акуратно за правилами технічного креслення. В доповнення до них можуть використовуватись фотографії.

Забороняється вкладати у звіт листи, які взяті з проекту, пусті бланки, креслення та інші матеріали, що є не самостійною роботою студента. Не допускається здавати звіт з відхиленнями від даних вимог. В кінці звіту наводиться перелік використаної літератури.

Складений студентом звіт повинен мати наскрізну нумерацію сторінок. Аркуші звіту повинні бути зшиті. Обсяг звіту 25-30 сторінок (не враховуючи ілюстрацій). У випадку коли студент проходить практику в індивідуальному порядку, за угодою з підприємством зміст може складатись індивідуально з урахуванням угоди на цільову підготовку.

Звіт повинен бути повністю складений у період проходження практики, розглянутий і підписаний керівником практики від організації, підпис якого скріплюється печаткою, та керівником від навчального закладу. До звіту прикладають щоденник практик з відгуком про роботу практиканта, належним чином оформлений та скріплений печаткою.

4. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Керівник практики від ВНЗ проводить:

1. Консультації студентів щодо виконання індивідуальних завдань та підготовки звітів;
2. Поточний моніторинг виконання студентами-практикантами програми і календарного плану практики, перевірка безпечності робочих місць та режиму роботи практикантів;
3. Екскурсій при відвідуванні баз практики.

Керівник практики від підприємства:

1. Проводить інструктаж на робочому місці. Консультації щодо виконання програми практики і написання звіту, екскурсій;
2. Наочно знайомить студентів з виробничим процесом;
3. Забезпечує фронтом робіт та спецодягом (при необхідності), перевіряє безпечність робочого місця та режиму роботи.

5. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Для контролю рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовуються наступні методи оцінювання знань:

- оцінювання (бали) за проходження другої виробничої практики керівником від бази практики;
- оцінювання (бали) за якісне та вчасне виконання і представлення керівнику практики від вузу індивідуального звіту;
- оцінювання (бали) за дотримання правил техніки безпеки під час прибуття та відбуття з бази практики, проходження практики та навчальних екскурсій;
- оцінювання (бали) за проведення агітаційної роботи щодо інформації про умови вступу до НУВГП та пошуку можливих абітурієнтів для вступу до НУВГП.

6. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ СТУДЕНТИ

Поточне тестування та самостійна робота					Захист звіту	Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2			
T1	T2	T3	T6	T7		
20			20		60	100

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінювання заліку
90-100	зараховано
82-89	
74-81	
64-73	
60-63	
35-59	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	не зараховано, з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Критерії оцінювання звіту

Якість виконання та захист звіту	Кількість набраних балів
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики; основні положення звіту глибоко обґрунтовані і логічні; звіт має якісне оформлення; під час захисту звіту студент аргументовано доводить набуття ним практичних навичок, передбачених програмою практики	90...100
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми; основні положення звіту достатньо обґрунтовані; незначне порушення послідовності; прийнятне зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики	85...89
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має незначні недоліки; основні положення звіту обґрунтовані; задовільне зовнішнє оформлення звіту; захист звіту дозволяє виявити наявність практичних умінь, передбачених програмою практики, незначні недоліки, які при цьому спостерігаються, студент виправляє сам	75...84
Студент повністю виконав програму практики; звіт відповідає вимогам програми, але має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; задовільна якість оформлення звіту; захист звіту з незначними недоліками, які студент усуває з допомогою викладача	70...74
Студент повністю виконав програму практики; звіт має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість оформлення звіту задовільна; захист звіту не дозволяє в повній мірі виявити практичні навички, передбачені програмою практики	60...69
Студент виконав більше 50% програми практики; звіт відповідає вимогам програми, але має значні неточності за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; оформлення звіту задовільне; захист звіту показує, що студент не набув достатніх практичних навичок, передбачених програмою	35...59
Студент виконав менше 50 % програму практики і представив звіт незадовільного змісту і якості оформлення; захист звіту показує відсутність практичних навичок, передбачених програмою практики	1...34

7. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ЗВІТУ

Після закінчення терміну практики студенти звітують про виконання програми і індивідуального завдання. Письмовий звіт, який підписаний керівником бази практики з печаткою даного підприємства (організації) разом з іншими документами (заповнений студентом щоденник з характеристикою та оцінкою керівника практики від підприємства) подається на рецензію керівникові від вузу. Звіт з практики захищається перед комісією, яка призначається завідувачем кафедри міського будівництва та господарства з диференційованою оцінкою. До складу комісії включаються керівники практики від університету, і за можливістю, керівники практики від базових підприємств, викладачі кафедри, які викладали студентам спеціальні (фахові) дисципліни. Комісія приймає залік у студентів в останній день практики або у продовж першого тижня навчального семестру, який починається після практики. Оцінка за практику вноситься в заліково-екзаменаційну відомість і в залікову книжку студента.

Студенти, які не виконали програму практики без поважної причини, або такі, що отримали негативну оцінку, можуть бути направлені на практику повторно або відрховані з університету як такі, що мають академічну заборгованість. Рішення з цього питання приймає інститут за узгодженням із кафедрою.

8. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Ліпянін, В. А. Мілаш, Т. О. Сальчук, В. Л. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» усіх форм навчання. 2019. 38 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/14823/>

2. Мілаш, Т. О. Сальчук, В. Л. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Архітектурне автоматизоване проектування будівель і споруд» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво і господарство» усіх форм навчання, 2018. 29 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/12073/>

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Ткачук О.А. Міське господарство. Навчальний посібник Рівне: НУВГП, 2018. 244 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/10592/>

2. В.А. Ліпнянін, І.В. Стародуб. Інженерна підготовка та благоустрій міських територій. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2015.-296 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/9771/>

3. Безлюбенко О.С., Гордієнко С.М., Завальний О.В. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник. – Харків: ХНАМГ, 2006.-138 с.

4. Осітнянко А.П. Планування розвитку міста. – К.:КНУБА, 2005.–386 с.

5. І.Е. Лінник. Інженерна підготовка населених місць. Навчальний посібник. – Харків: ХНАМГ, 2004.-337 с.

6. Чередніченко П. П. Вертикальне планування вулично-дорожньої мережі міст: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів освіти / П. П. Чередніченко. – Київ. : Київський національний університет будівництва і архітектури, 2002. – 180 с. – ISBN 966-627-057-9.

7. Ніщук В.С. Інженерний захист та освоєння територій. Довідник.-К: Основа, 2000,-341 с.

8. Державні будівельні норми України. Планування і забудова територій. ДБН Б.2.2-12:2019. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, Київ, 2019.

9. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, Київ, 2019.

Допоміжна:

1. Туровська Г. І. Безпека життєдіяльності: навч. посіб. / Г. І. Туровська. – Рівне : НУВГП, 2012. – 198 с. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2311/>

2. Шаталов О. С. Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація. Практикум : навч. посіб. / О. С. Шаталов, С. Л. Кусковець. – Рівне : НУВГП, 2012. – 204 с. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2323/>

3. Макаренко Р.М., Гомон Л.П. Технологія та організація будівельного виробництва: Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. - Рівне: НУВГП, 2008.

10. Інформаційні ресурси

1. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>.

2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>

3. Державний комітет статистики України / [Електронний Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lib.rv.ua/>.
6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>.
7. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cprints.kname.edu.ua/>
8. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uspace.univer.kharkov.edu.ua/>
9. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php

Розробник: к.т.н, доцент Ліпнян В.А.